

Otra forma de hallar la recta desde dos puntos dados

Si tenemos dos puntos y nos piden hallar la recta en \mathbb{R}^2 determinada por los puntos dados, realizamos lo siguiente:

$$P_1(-2, -3) P_2(3, 4)$$

Se ubica en el determinante y luego se realiza este por cofactores:

$$\begin{vmatrix} x & y & 1 \\ -2 & -3 & 1 \\ 3 & 4 & 1 \end{vmatrix}$$

y el resultado es la siguiente ecuación:

$$-7x + 5y + 1 = 0$$

Pero en este ejercicio encontramos algo interesante y es el hecho de relacionar los datos de x y obtendremos el coeficiente de y en la recta y viceversa. Esta relación se realiza al restar los puntos en x , cambiamos el signo y este es el coeficiente de y . En y hacemos lo mismo pero no cambiamos el signo y el resultado es el coeficiente de x . En este ejemplo lo podemos ver:

$$-3 - 4 = -7 \rightarrow \text{coeficiente de } x$$

$$-2 - 3 = -5 \rightarrow \text{cambiamos el signo } y \text{ nos queda el coeficiente de } y$$